

TERRA ENDINS

REVISTA DE GEOLOGIA

SÈRIE B

Nº 321 NOVEMBRE – 2012

ISSN 1131 – 5407
D.L.B. 5.635 - 90
9 pàgines

**RECORRIDO DESDE CASTIELLO DE JACA A LA
ERMITA DE LA VIRGÉN DE IGUACEL, AL PUENTE DE
TORRIJOS Y A JACA A TRAVÉS DEL PATRIMONIO
GEOLÓGICO Y MINERO DE LA COMARCA DE LA
JACETÁNIA**

Josep M. Mata-Perelló i Joaquim Sanz Balagué

Este recorrido fue experimentado con docentes, el día 16B de julio del año 2011

RECORRIDO DESDE CASTIELLO DE JACA A LA ERMITA DE LA VIRGÉN DE IGUACEL, AL PUENTE DE TORRIJOS Y A JACA A TRAVÉS DEL PATRIMONIO GEOLÓGICO Y MINERO DE LA COMARCA DE LA JACETÁNIA

Por Josep M. Mata – Perelló i Joaquim Sanz i Balagué

ADVERTENCIAS PREVIAS

Como en otros recorridos de RECONOCIMIENTO GEOLÓGICO (o de RECONOCIMIENTO GEOLÓGICO Y MINERO), el recorrido se compondrá de diversas PARADAS. En este caso serán cinco.

Por otra parte, habrá que tener en cuenta, en todo momento, especialmente antes de empezar los recorridos de los diferentes tramos, el estado de los caminos y carreteras, por donde transitará el recorrido. Al respecto, cabe decir que prácticamente todos estos tramos se halla en buenas condiciones. Aun así, en el acceso a la ermita de la Virgen de Iguacel, convendrá tomar las debidas precauciones.

Finalmente, como ya hacemos en otros recorridos similares, queremos decir que hace falta tener un cuidado muy especial en el respeto a la naturaleza, a lo largo de todo el recorrido del itinerario, y también fuera de él.

BREVE INTRODUCCIÓN GEOLÓGICA

El recorrido de este itinerario, se desarrollará por una de las tres unidades geológicas que constituyen el suelo y el subsuelo de Aragón. Concretamente por el *Sistema Pirenaico*, *Cordillera Pirenaica* o simplemente *Pirineos*; discurriendo íntegramente por el denominado *Pirineo Meridional*.

Así, a lo largo de todo de todo el primer tramo del recorrido del itinerario, se irán encontrando afloramientos de los materiales del Cenozoico (fundamentalmente del Eoceno y del Oligoceno), que son los que en este lugar forman parte del Pirineo.

BREVE INTRODUCCIÓN GEOGRÁFICA

El recorrido del presente itinerario se efectuará exclusivamente por una comarca aragonesa, la de la *Jacetánia*. Así, se iniciará en la población de **Castiello de Jaca**, para dirigirse luego hacia el Este, recorriendo parte de su término municipal. Luego el recorrido se encaminará hacia el Sur, con la finalidad de llegar hasta **Jaca**, la capital comarcal, recorriendo parte de su término municipal.

Esta comarca, gravita en torno al río Aragón, tributario del Ebro. Este río, con sus afluentes, recoge las aguas de toda la comarca. En este caso, recorreremos parte de la cuenca de uno de sus afluentes, el río Juez, tributario del Aragón en las cercanías de Castiello de Jaca.

OBJETIVOS GENERALES DE ESTE ITINERARIO

En este itinerario, los objetivos generales que se han de conseguir, se pueden concretar en los siguientes aspectos:

1.- Estudio y reconocimiento de los materiales cenozoicos (fundamentalmente del Eoceno y del Oligoceno) situados en los *Pirineos Meridionales*, que iremos encontrando a lo largo de los primeros tramos del recorrido del itinerario, entre las inmediaciones Castiello de Jaca y de Jaca. Es decir: a lo largo de todo el recorrido del presente itinerario.

2.- Estudio y observación de la estructura de los *Pirineos*, en los tramos concernientes al recorrido.

3.- Visión de algunas de las antiguas explotaciones encontradas a lo largo del recorrido del itinerario. En concreto de diversas explotaciones calizas, situadas en el Puente de Torrijos.

4.- Observación del impacto producido por las actividades mineras. I de las restauraciones realizadas para paliar este impacto.

5.- Visión de los diferentes lugares directamente relacionados con el *Patrimonio Geológico y Minero* que iremos encontrando a lo largo del recorrido del presente itinerario.

ANTECEDENTES BIBLIOGRÁFICOS

En relación con este itinerario, no conocemos ningún antecedente, relativo a otro itinerario que discurra por este lugar, salvo un trabajo nuestro: MATA – PERELLÓ (2010). En este sentido, estos itinerarios ya constituyen un antecedente.

Por otra parte, tenemos otros antecedentes nuestros, en relación a las mineralizaciones presentes en esta zona. Se trata de MATA-PERELLÓ (1987, 1990), dedicados a las mineralizaciones de Aragón y de esta comarca, respectivamente.

En relación con las características del *patrimonio geológico* citaremos el trabajo publicado por la GADMA (2001).

Todos estos trabajos se hallaran debidamente relacionados en el apartado de REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS, que figura al final del presente trabajo

RECORRIDO DEL ITINERARIO

Este recorrido lo iniciaremos en la población de **Castiello de Jaca**, realizándose en dos tramos. En el primero, el recorrido se dirigirá hacia el Este, hacía la *Garcipollera*, llegando hasta la ermita de la Virgen de Iguacel, realizándose diversas paradas junto al cauce del río Juez

En el segundo tramo, tras volver a Castiello de Jaca, el recorrido se dirigirá hacia la ciudad de Jaca, descendiendo junto al río Aragón (tras haber recibido las aguas del río Juez). En este tramo, se efectuarán diversas paradas, una de ellas en las *Canteras del Puente de Torrijos*. Tras ello, el recorrido llegará a **Jaca**, en donde finalizará.

DESCRIPCIÓN DEL ITINERARIO

Como de costumbre, estructuraremos el recorrido del itinerario en una serie de PARADAS, que a continuación iremos viendo. En cada una de estas paradas haremos un breve comentario (geológico o mineralógico, según acontezca).

Por otra parte, en cada caso indicaremos (entre paréntesis) la hoja topográfica en donde se halla la parada. Para ello, utilizaremos las hojas del *Instituto Geográfico y Catastral* de España, publicadas a la escala de 1:50.000. En este caso, solo utilizaremos las dos hojas siguientes: **176** (o de Jaca) y **177** (o de Sabiñánigo),

Así pues, la relación de las paradas que componen el recorrido de este itinerario, son las siguientes:

PARADA 1. CAUCE DEL RÍO JUEZ, (la Garcipollera, término municipal de Jaca, comarca de la Jacetania). (Hoja 177).

El recorrido lo iniciaremos en la población de **Castiello de Jaca**. Luego, desde ahí, nos convendrá iniciar una hijuela hacía el Este, yendo hacía **Bescós de Garcipollera**, **Vilanovilla** y **Acín**. Luego, convendrá acercarnos hasta las inmediaciones de la ermita de la Virgen de Iguacel, remontando el río Juez. Cerca de esta ermita, efectuaremos una parada, tras un recorrido de unos 6 Km, desde Castiello de Jaca.

En este recorrido habremos ido encontrando afloramientos de los materiales cenozoicos, fundamentalmente eocénicos. Éstos son también los materiales que afloran en el lugar de la presente parada, dentro del *Pirineo Meridional*, en donde estamos, desde el inicio del recorrido.

En este lugar, mirando al río Juez, podemos ver la gran cantidad de carga sólida que arrastra este río, la gran cantidad de energía cinética de la que dispone en momentos de avenida (FOTOGRAFÍA 1). Como consecuencia de la capacidad energética de este curso fluvial, aguas debajo de donde estamos, hay una serie de presas, para evitar que esta carga sólida alcance al río Aragón y pueda colapsar el embalse de Yesa, situado aguas debajo de este río.



FOTOGRAFÍA 1. RÍO JUEZ

Cabe pensar que la cabecera de este río no está muy lejos de donde ahora estamos. Sin embargo, recoge todas las aguas del sector de la Garcipollera, en donde afloran fundamentalmente, materiales cenozoicos del *Pirineo Meridional*, en donde estamos ahora situados.

PARADA 2. ERMITA DE LA VIRGÉN DE IGUACEL, (la Garcipollera, término municipal de Jaca, comarca de la Jacetania). (Hoja 177).

Tras realizar la parada anterior, conviene seguir remontando el río Juez, con la finalidad de llegar a la *ermita de la Virgen de Iguacel*, tras pasar al otro lado del cauce rocoso del río. Al llegar a la ermita, haremos una nueva parada, tras haber recorrido apenas unos 0'2 Km, desde la anterior.

En este recorrido, habremos ido encontrando afloramientos de los materiales cenozoicos del *Pirineo Meridional*. Estos materiales afloran por todos los sectores, en donde ahora nos hallamos situados.

Por otra parte, habremos ido remontando el río Juez, con su impresionante carga sólida, con los materiales erosionados, procedentes de los afloramientos acabados de mencionar. Al llegar al lugar de la parada, tras cruzar el río por vado, podemos observar la ermita románica (con elementos prerománicos) de la Virgen de Iguacel, construida entre los años 1045 y 1068. (FOTOGRAFÍA 2).



FOTOGRAFÍA 2. ERMITA DE LA VIRGEN DE IGUACEL

PARADA 3. CAUCE DEL RÍO JUEZ, EN LAS CERCANÍAS DE CASTIELLO DE JACA, (término municipal de **Castiello de Jaca**, comarca de la Jacetania). (Hoja 176).

Tras realizar la parada anterior, conviene descender por el margen del río Juez, retornando a **Castiello de Jaca**. A unos 4 Km de la parada anterior, podemos efectuar una de nueva, tras haber superado las *Bordas de Garcipollera*.

<p>FOTOGRAFIA 3. UNA DE LAS PRESAS, JUNTO A UN PLIEGUE DEL FLYSH</p>	<p>FOTOGRAFÍA 4. LA ÚLTIMA DE LAS PRESAS. Y JUNTO A ÉLLA UN PUENTE HUNDIDO</p>

En este recorrido, habremos encontrado diversas presas de contención del río Juez. En una de ellas, situada cerca de la ermita, puede verse un interesante pliegue, entre los materiales cenozoicos del *flysch* (FOTOGRAFÍA 3). En otro lugar, podemos ver la última de las presas (FOTOGRAFÍA 4), junto a un puente derruido. Está situada en el lugar de la presente parada.

En ambos casos, junto a las presas, se hallan embalses de agua, en donde se recogen las aguas freáticas del cauce rocoso del río Juez.

PARADA 4. CANTERAS DEL PUENTE DE TORRIJOS, (término municipal de **Jaca**, comarca de la Jacetania). (Hoja 176).

Después de realizar la parada anterior, cabe regresar a la población de **Castiello de Jaca**. A partir de ahí, convendrá circular hacia el Sur por la carretera nacional N- 330, yendo hacia Jaca. Sin embargo, al llegar a las inmediaciones del *Puente de Torrijos*, efectuaremos una nueva parada, a unos 3'5 Km de la parada anterior.

En este recorrido, habremos ido encontrando afloramientos de los materiales cenozoicos que forman parte del *Pirineo Meridional*, en donde nos encontramos actualmente situados. Así, en este lugar afloran unos niveles carbonatados de calizas cenozoicas del Eoceno. En este lugar hubo una serie de explotaciones de las calizas cenozoicas acabadas de mencionar. FOTOGRAFÍA 5.



FOTOGRAFÍA 5. EXPLOTACIONES DEL PUENTE DE TORRIJOS

PARADA 5. ANTIGUA CERÁMICA DE JACA, (término municipal de **Jaca**, comarca de la Jacetania). (Hoja 176).

Tras efectuar la última parada, nos conviene continuar por la carretera N – 330, con la finalidad de llegar a la cercana población de **Jaca**, la capital de la comarca de la Jacetania (en donde estamos ubicados). Desde la misma población, nos convendrá situarnos en las cercanías de la antigua fábrica de cerámica, en donde haremos la última parada del recorrido del recorrido del presente itinerario, al NNE de la ciudad. Así, desde la anterior, habremos recorrido unos 3 – 3'5 Km.

Tanto Jaca como este lugar, se hallan situados entre los afloramientos de los materiales cenozoicos del Eoceno, dentro del *Pirineo Meridional*, en donde nos hallamos ahora situados.

En este lugar hubo una antigua fábrica de cerámica, en donde se utilizaban los materiales arcillosos extraídos en las cercanías. Actualmente, solo queda en pie la esbelta chimenea, que forma parte del *Patrimonio Minero* de esta comarca (FOTOGRAFÍA 6).



FOTOGRAFÍA 6. CHIMENEA DE LA FÁBRICA DE CERÁMICA

EN ESTE LUGAR FINALIZA EL RECORRIDO DEL PRESENTE ITINERARIO

BIBLIOGRAFIA

CALVO, M. et altri (1988).- Minerales de Aragón. *Colección: temas geológicos, Edit. Mira*, 210 pag. Zaragoza

GADMA. (2001).- Puntos de Interés Geológico de Aragón, *Edit. Gobierno de Aragón, Departamento de Medio Ambiente (GADMA)*. 243 pag. Zaragoza

MAESTRE, A. (1845).- Descripción geognóstica del Distrito Minero de Aragón y Cataluña. *Anales de Minas*, t. III, Madrid

MATA-PERELLÓ, J.M. (1987).- Introducción al conocimiento de las mineralizaciones aragonesas. *Mineralogistes de Catalunya*, t.III, pp. 258-265. Barcelona

MATA-PERELLÓ, J.M. (1990).- Inventario Mineralógico de la comarca de la Jacetania. *Rodeno*, nº 17. 26 pag. Manresa

MATA-PERELLÓ, J.M. (2010).- Recorrido desde Jaca a Castiello de Jaca, Canfranc, Astún y Candanchú, a través del Patrimonio Geológico y Minero de la Comarca de la Jacetania. *Inédito*. 12 páginas.

PRAMES (2005).- Jacetania. *Colección RUTASCAL por Aragón. Prames, Gobierno de Aragón*. 119 pag. Zaragoza.